

「省エネルギー・非化石エネルギー転換技術戦略2024」の重要技術

一次エネルギー供給から最終エネルギー消費まで

エネルギー転換・供給

【次世代電力供給】

- ・低炭素化・脱炭素化を実現する発電技術
- ・次世代電力流通技術
- ・再生可能エネルギー関連技術

【再生可能エネルギーの有効利用】

- ・供給側の調整力
- ・需要側の調整力

【次世代エネルギーインフラ技術】

- ・熱輸送技術
- ・水素等関連技術等

産業

【高効率製造プロセス】

(業種別)

- ・革新的化学品製造技術
- ・革新的製鉄技術
- ・革新的自動車製造技術
- ・革新的半導体製造技術
- ・革新的セメント製造技術
- ・革新的ガラス製造技術

(用途・手段別)

- ・革新的加工技術
- ・革新的熱利用製造技術

家庭・業務

【ZEB・ZEH・LCCMプロセス】

- ・ZEB・ZEH関連技術

【情報機器・システム運用効率化プロセス】

- ・省エネ型データセンター・ICT機器

運輸

【次世代自動車システム】

- ・次世代自動車等（電気自動車、燃料電池車、プラグインハイブリッド自動車、ハイブリッド自動車）

【ITS・スマート物流システム】

- ・次世代自動車インフラ
- ・高度道路交通システム（ITS）
- ・スマート物流システム

【次世代航空・船舶・鉄道】

- ・次世代航空・船舶・鉄道技術

部門横断

- ・未利用熱の循環利用
- ・熱エネルギーシステム技術の高度化
- ・ヒートポンプ高度化技術

- ・エネルギーマネジメント技術
- ・パワーエレクトロニクス技術
- ・複合材料・セラミックス製造技術